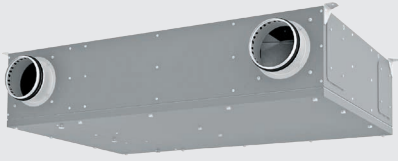


# UNI



Централізована вентиляційна установка для невеликих квартир



**Продуктивність:**  
до 160 м<sup>3</sup>/год



**Ефективність рекуперації:**  
до 95 %

## ОСОБЛИВОСТІ

- Ефективна централізована вентиляційна установка для невеликих квартир.
- Можливий прихований монтаж завдяки опційним ревізійним дверцяткам.
- Низький рівень шуму від 13 дБА на відстані 3 м.
- Може встановлюватись вертикально на стіні або в підвісному положенні під стелею.
- Чистота повітря досягається завдяки використанню фільтра F7 ePM1 70 % для фільтрації припливного повітря.
- Простий монтаж завдяки змінному розташуванню патрубків.

## КОРПУС

Корпус виробу виготовлений з оцинкованого листового металу і тепло- та шумоізолюваний 20 мм пінопласту. Сервісна панель легко відкривається для обслуговування фільтра.

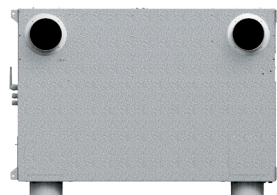
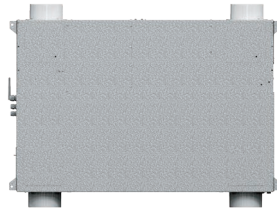
## USP

Установка оснащена чотирма патрубками діаметром 125 мм. Положення патрубків можна змінювати для спрощення монтажу повітропроводів.

Фланці можна встановлювати в трьох різних напрямках, що забезпечує широкий спектр варіантів монтажу.

## ДВИГУНИ

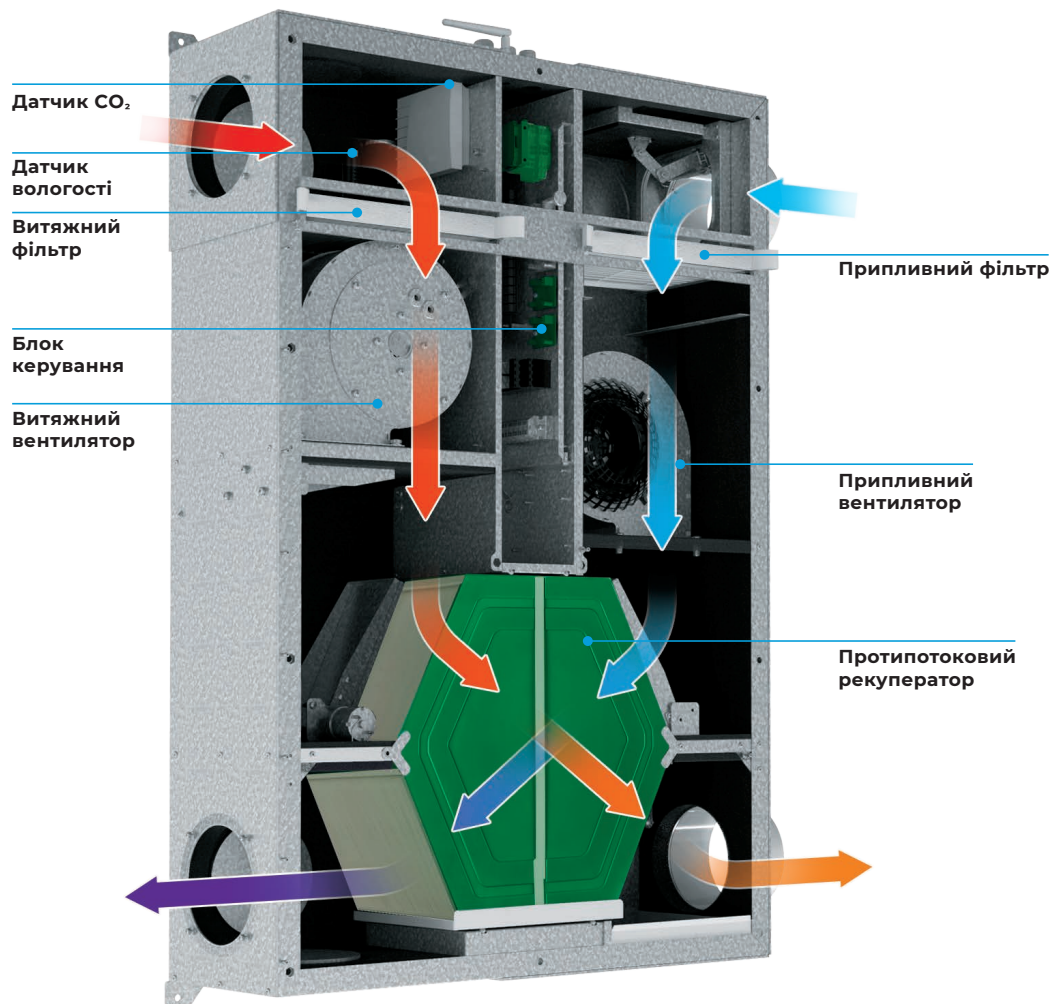
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані робочими колесами із загнутими вперед лопатками. Такі двигуни на сьогодні є найбільш передовим рішенням у галузі енергозощадження. ЕС-двигуни характеризуються високою продуктивністю та оптимальним керуванням у всьому діапазоні швидкостей обертання. Безперечною перевагою електронно-комутованих двигунів є високий ККД (до 90 %).



## РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА

Вентиляційна установка Uni оснащена пластинчастим протипотоковим теплообмінником з полістиролу для рекуперації тепла. Конденсат збирається і відводиться в дренажний піддон, розміщений під теплообмінником. Модель Uni E оснащена ентальпійним пластинчастим протипотоковим теплообмінником для рекуперації тепла та вологи. Повітряні потоки повністю розділені в теплообміннику, завдяки чому запахи та забруднювальні речовини не переносяться з витяжного повітря у припливне.

Принцип роботи рекуператора ґрунтується на передаванні тепла та/або вологи через пластини теплообмінника. Холодної пори року припливне повітря нагрівається в теплообміннику шляхом передавання теплової енергії теплого і вологого витяжного повітря холодному припливному повітрю. Рекуперація тепла мінімізує втрати тепла під час вентиляції та витрати на опалення приміщення. Теплої пори року теплообмінник працює у зворотному напрямку, і припливне повітря охолоджується в теплообміннику холодним витяжним повітрям. Це зменшує навантаження на кондиціонер і дозволяє заощаджувати електроенергію.



## КЕРУВАННЯ ТА АВТОМАТИКА

Установки Uni A21 обладнані вбудованою системою автоматики. Панель дистанційного керування не входить до комплексу постачання (замовляється окремо).

Контролер A21 дає змогу інтегрувати установку в систему «Розумний будинок» або BMS (Building Management System). Керувати установкою можна в мобільному застосунку VENTS AHU через Wi-Fi.

Вентиляційні установки Uni A14 оснащені інтегрованою системою автоматики та настінною сенсорною панеллю керування A14 зі світлодіодною індикацією.







Завантажити застосунок Vents AHU для Android



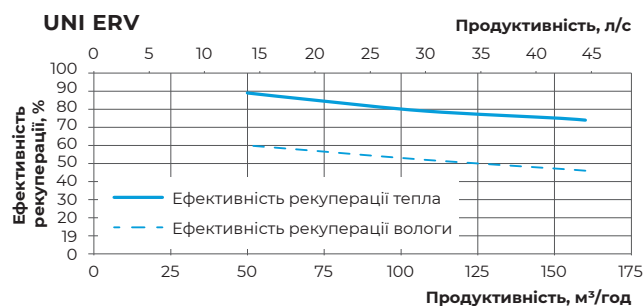
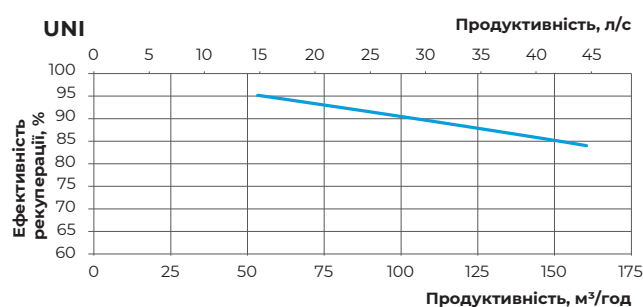
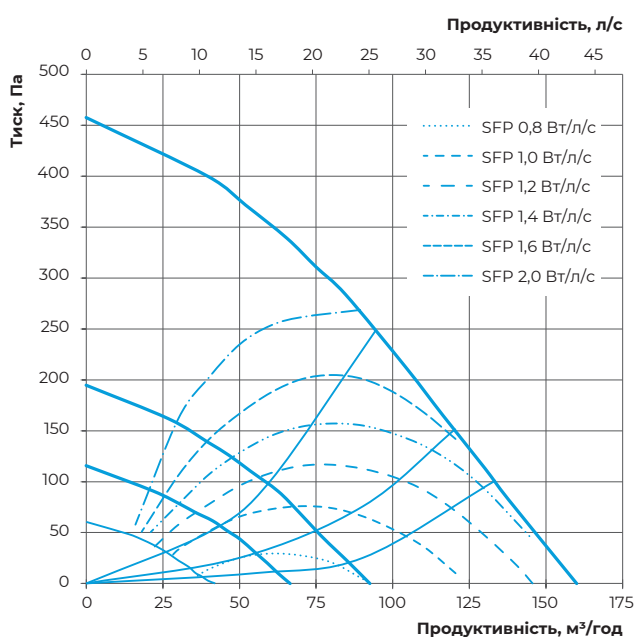
Завантажити застосунок Vents AHU для iOS

## ФУНКЦІЇ АВТОМАТИКИ

Функції	Uni A21	Uni A14
Керування в мобільному застосунку через Wi-Fi	+	-
Керування за допомогою дистанційної дротової панелі	 Панель керування A22 (опція)	 Панель керування A14
Керування за допомогою бездротової дистанційної панелі	 Панель керування A22 WiFi (опція)	-
Керування за допомогою дистанційної дротової LCD-панелі	 Панель керування A25 (опція)	-
BMS (Building Management System)	RS-485	-
	Wi-Fi	-
	Ethernet	-
	MODBUS (RTU, TCP)	-
Вибір швидкості	+	+
Індикація заміни фільтрів	За таймером фільтра	За таймером фільтра
Індикація аварії	Повний опис аварії в мобільному застосунку	+
Робота за тижневим графіком	+	-
Байпас	Авто	Ручний
	Ручний	-
Таймер	+	-
Режим «Boost»	+	-
Режим «Камін»	+	-
Захист від обмерзання	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора	За допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора
	За допомогою попереднього нагрівання (опція)	-
Підключення догрівача	Опція	-
Підключення охолоджувача	Опція	-
Контроль мінімальної температури припливного повітря	Опція	-
Контроль вологості	Опція	Опція
Контроль CO2	Опція	Опція
Контроль VOC	Опція	Опція
Контроль PM2.5	Опція	Опція
Підключення системи пожежної сигналізації	Опція	-

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Uni			Uni ERV		
Напруга, В / 50-60 Гц	1~230			1~230		
Макс. потужність установки без електронагрівача, Вт	58			58		
Макс. струм установки без електронагрівача, А	0,5			0,5		
Макс. продуктивність, м³/год	160			160		
Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	2800			2800		
Швидкість, м³/год	60	90	160	60	90	160
Рівень звукового тиску LpA на навколишнє середовище на відстані 1 м, дБА	23	34	42	23	34	42
Рівень звукового тиску LpA на навколишнє середовище на відстані 3 м, дБА	13	26	33	13	26	33
Робоча температура, °С	-25...+40			-25...+40		
Матеріал корпусу	Алюмоцинк			Алюмоцинк		
Ізоляція, мм	20			20		
Витяжний фільтр	Coarse 90% / G4			Coarse 90% / G4		
Припливний фільтр	ePM1 70% / F7 (G4 – опція)			ePM1 70% / F7 (G4 – опція)		
Діаметр під'єданого повітропроводу, мм	125			125		
Маса, кг	31			31		
Ефективність рекуперації тепла, %	84-95			74-89		
Ефективність рекуперації вологи, %	-			47-60		
Тип рекуператора	Протипотоковий			Протипотоковий		
Матеріал рекуператора	Полістирол			Ентальпійна мембрана		
Клас енергозощадження	A+			A		



## РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

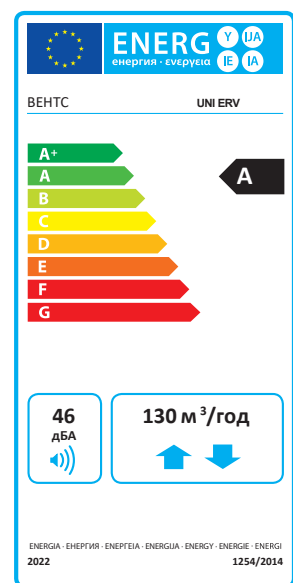
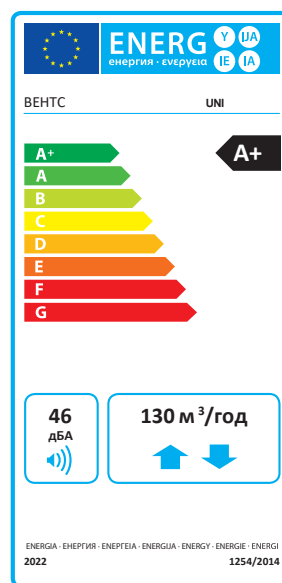
Рівень звукової потужності за фільтром А	Заг.	Октавні смуги частот, Гц									ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
	дБА	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	дБА	дБА
LwA до оточення на рівні 160 м³/год	53	38	36	40	45	50	42	43	41	38	33	42
LwA до оточення на рівні 90 м³/год	45	26	32	38	37	37	35	34	34	31	26	34
LwA до оточення на рівні 60 м³/год	34	22	22	22	25	25	23	22	21	18	13	23
LwA на виході припливного повітря за потужності 160 м³/год	48	32	32	38	36	40	30	43	39	30	27	37
LwA на виході припливного повітря за потужності 90 м³/год	41	26	28	34	29	29	23	35	32	22	20	30
LwA на виході припливного повітря за потужності 60 м³/год	32	20	19	21	18	18	13	24	21	14	12	21
LwA на виході витяжного повітря за потужності 160 м³/год	50	27	24	40	42	46	30	26	29	33	29	39
LwA на виході витяжного повітря за потужності 90 м³/год	47	37	23	44	34	37	27	23	27	29	26	36
LwA на виході витяжного повітря за потужності 60 м³/год	34	23	14	24	24	26	19	15	16	17	14	23

Рівень звукової потужності за фільтром А	Заг.	Октавні смуги частот, Гц									ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
	дБА	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	дБА	дБА
LwA до оточення на рівні 160 м³/год	53	37	35	33	31	27	23	21	24	25	33	42
LwA до оточення на рівні 90 м³/год	45	30	28	26	24	21	19	20	23	25	26	34
LwA до оточення на рівні 60 м³/год	34	18	17	16	15	15	16	16	20	21	13	23
LwA на виході припливного повітря за потужності 160 м³/год	48	34	32	30	28	22	19	19	23	24	27	37
LwA на виході припливного повітря за потужності 90 м³/год	41	26	23	23	22	18	18	19	23	24	20	30
LwA на виході припливного повітря за потужності 60 м³/год	32	17	16	17	17	17	18	19	23	24	12	21
LwA на виході витяжного повітря за потужності 160 м³/год	50	38	36	38	34	29	26	28	25	24	29	39
LwA на виході витяжного повітря за потужності 90 м³/год	47	33	31	33	30	25	24	21	24	24	26	36
LwA на виході витяжного повітря за потужності 60 м³/год	34	22	20	24	18	17	18	19	23	24	14	23

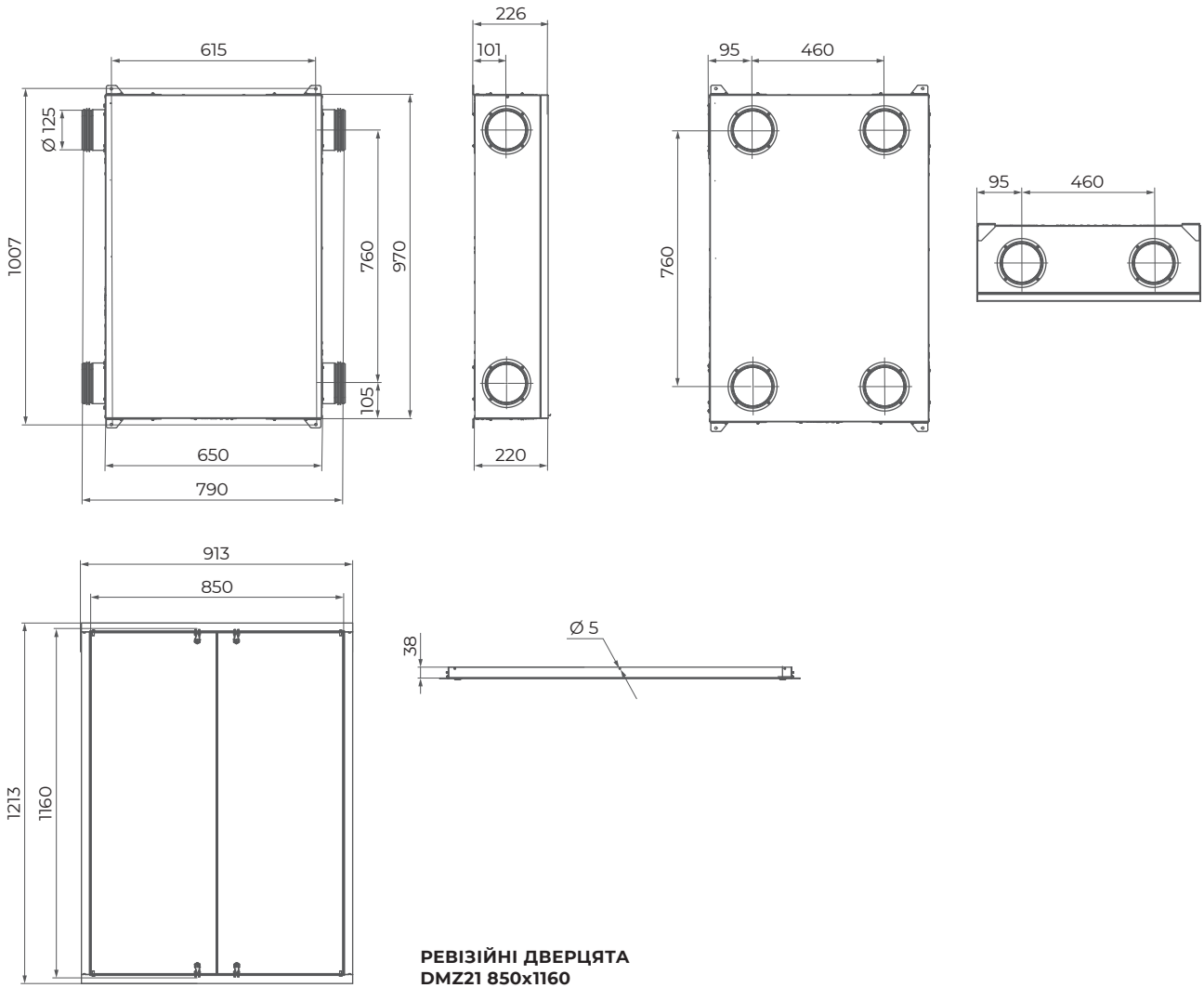
## ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАРКУВАННЯ

Ідентифікатор моделі постачальника та встановлені опції	Uni	Uni ERV
Еталонний клімат	Холодний / помірний / теплий	
Питоме енергоспоживання в кВт/год (м²а) для кожного типу клімату	-82,6/-42,9/-17,5	-79,4/-41,3/-16,8
Клас енергозаощадження	A+	A
Заявлена типологія	BVU	
Тип встановленого привода	Регульована швидкість	
Тип рекуперації тепла	Відновлювальний	
Теплоєфективність*	91	91
Максимальна витрата повітря, м³/год	130	130
Максимальна електрична потужність, Вт	55	55
Рівень звукової потужності (LwA), дБА	46	46
Еталонна витрата, м³/с	0,025	0,025
Еталонна різниця тиску, Па	50	50
Питоме споживання енергії, Вт/м³/год	0,286	0,286
Коефіцієнт регулювання і типологія	Локальний контроль витрати	
Інтернет-адреса	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>	

\*Ефективність відповідно до EN13141-7:2010 при еталонній витраті

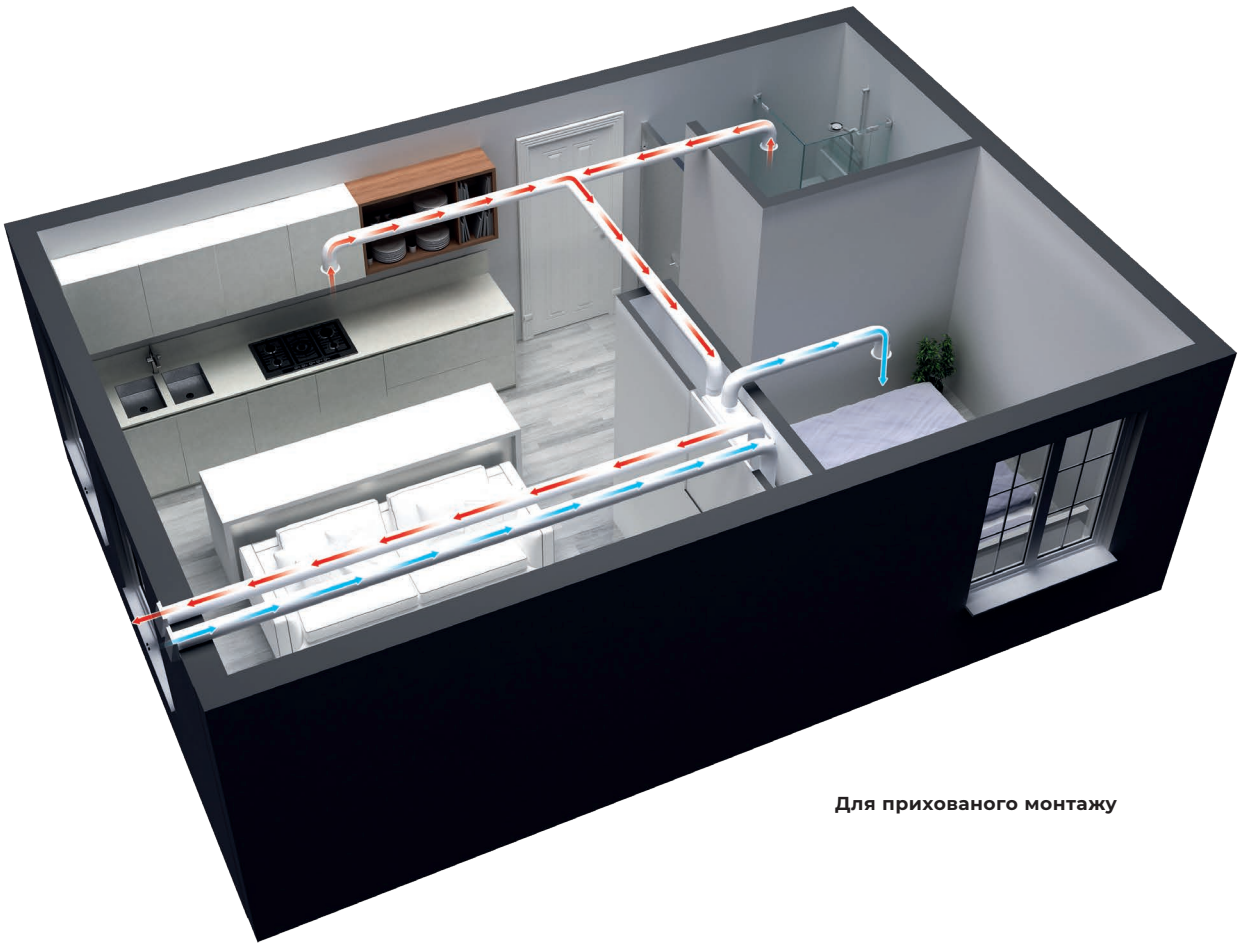


## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, ММ



РЕВІЗІЙНІ ДВЕРЦЯТА  
DMZ21 850x1160

МОНТАЖ



Для прихованого монтажу



















Настінний прихований монтаж



Стельовий прихований монтаж

## АКСЕСУАРИ

		Uni R A14 Uni L A14	Uni ERV R A14 Uni ERV L A14	Uni R A21 Uni L A21	Uni ERV R A21 Uni ERV L A21
Панельний фільтр грубого очищення 90% / G4		СФ 233x175x22 Coarse 90% / G4			
ePM1 70% / F7 панельний фільтр		СФ 233x175x22 ePM1 70% / F7			
Панель керування		-		A22	
Бездротова панель керування		-		A22 Wi-Fi	
Панель керування LCD		-		A25	
Датчик вологості		HV2			
Датчик вологості		HR-S			
Датчик CO <sub>2</sub>		CO2-2			
Датчик CO <sub>2</sub> з індикацією		CO2-1			
Датчик VOC		-		DPWQ30600	
Датчик CO <sub>2</sub>		-		DPWQ40200	
Датчик CO <sub>2</sub>		CO2-3			
Датчик вологості		-		DPWC11200	
Зовнішня решітка		MBMA 125 6Вн AI			
Ревізійні дверцята		DMZ21 850x1160			
Електричний нагрівач попереднього догрівання		Серія НКД 125 A21 B.2			